廈門所見若干蚊虫形态的变異

Morphological Variations of Some Mosquitoes in Amoy

謝 麟 閣　　廖 定 西

Hsieh Lin-ke　　Liao Ting-sie

(廈門大学生物系)

Department of Biology, Amoy University

一．关於致乏庫蚊(*Culex fatigans*)

致乏庫蚊为热帶及亞热帶最常見之种，故凡医学及昆虫書籍均有記載，但各家对於本蚊之記述不一。今將我們就所捕蚊虫观察所得綜述如下。

关於雄蚊触鬚之長短：Barraud 認为触鬚長过口吻尚不足触鬚末節之長度，Smart 認为触鬚長过口吻恰为触鬚末節之長度，而 Eysell 則謂長过口吻为触鬚末節全長並加上倒第二節之半。換言之，卽触鬚在 Barraud 所述者較短，Smart 所述者較長，而 Eysell 所述者最長。就我們观察，从 Barraud 所述之最短迄 Eysell 所述之最長均存在，其間逐漸推移，不便測量。故不能示其最多值趋於何極，僅知其長者較多。

此乃就所捕成蚊观察結果，但如在某一局限水体內，捕取同齡之幼虫飼为成虫，則其触鬚之相对長度(与口吻比)非常恆定。故知由同一卵筏所成成虫，其間甚少变異。而室內所捕成蚊，其來源当然不一。

关於雌蚊腹側白斑：罗伏根認腹側白斑独立，不与背面横紋相連，Martini 及馮蘭州等亦然。而李鳳蓀及吳希澄則認腹部背面之横紋延及腹側。我們观察，雌蚊腹側白斑在第二第三腹節不与背面横紋相連，在第四腹節偶与背紋相連，至第五第六第七則全与背紋相連。上述系根据观察約七十余新鮮雌蚊所得結果，与 Barraud 所描述者甚相符。

二．*Culex sitiens* 及 *Culex vagans*

Culex sitiens 系一海濱种，根据 Barraud 著述有若干出入处，我們認为系区域性变異。

本蚊兼能生長於鹹水或淡水中，但形态上均無不同，均具有一甚長之呼吸管(圖1)。其長度約为基部寬度之6.5倍。生長於淡水或鹹水之标本，其肛突長度並無若何变化。

雄蚊雄器与 Barraud 所記者微有不同(圖2、3、4)，我們認为，系观察雄器之角度不同，或雄器是否被施用压力而有此改变。

Barraud 所記 *Culex vagans* 幼虫，其肛節之鞍毛(lh)为二分叉，Мончадский 因之。我們观察鞍毛二分叉者甚少，大多数为單一，或一側單一，

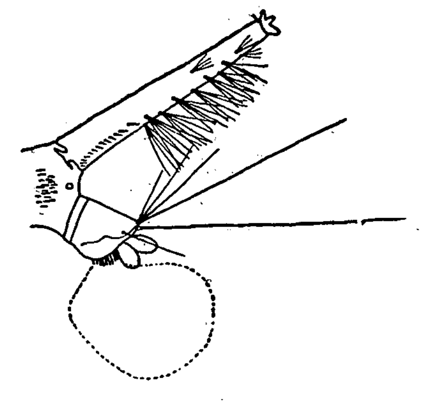


圖 1



圖 2　上前方观察

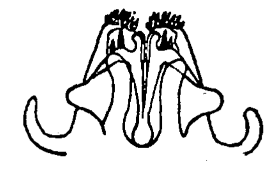


圖 3　下前方观察

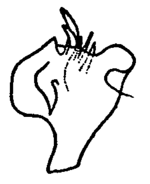


圖 4　叶狀体側片之側面

一側二分叉。今就各处混採标本統計 73 个，得表 1。

表 1

鞍 毛 式	1:1	1:2	2:2
幼虫数目	38	26	9
比　值	4	3	1

由於以上，我們認为，至少在廈門，*Culex vagans* 幼虫的鞍毛应作以下修正：大多数鞍毛單一，或一側單一，一側二分叉，罕为兩側均二分叉。

三．*Culex* (*Mochthogenes*) *malayi* 之幼虫

Barraud在其檢索表中，記此蚊幼虫第八腹節梳齒为"每齒僅其基部具微齒，其端尖銳"；並以之与 *Culex* (*M.*) *castrensis* 相区别，因后者梳齒之微齒分佈及於頂部。

最近孟慶华之中國蚊虫檢索表中，其記述全同。

作者等經由幼虫孵育成蚊，証明所捕为 *Culex* (*M.*) *malayi*，但幼虫第八腹節梳齒形态極为奇異，特記述如下：

第八腹節梳齒（圖 5）数目 15—25，形狀及大小均不一律。略呈三行而排列。最基部之一行短小，数目7—10，位於上方者略大。每齒具一柄，及其頂端之扇形微齒。第二行梳齒数目只及第一行之半，但其長度則 2 倍之。每齒之柄較長，其先端亦着生扇形微齒。最末一行最長大，其分佈略呈弧形，愈下方者愈大，但其兩側微齒則愈減，其先端愈形裸出。

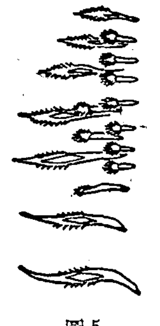


圖 5

此种类型之梳齒，在作者等所採百余标本中完全相同，竟無一例外。我們認为前人等观察未詳，有以致之。

形态及大小不同之梳齒，其配列順序及發生順序实一兴趣題目。惜作者等僅得有成熟或接近成熟之幼虫，早期幼虫不曾捕得，如能深入追究，对梳齒之系統發生及其程序，或能有所提供。

此外，本蚊幼虫头部之頂毛，可补充如下：

第一号頂毛(a)	9分支	
第二号頂毛(b)	2—3分支	
第三号頂毛(c)	3—5分支	均極小
第四号頂毛(d)	1分支	均極小
第五号頂毛(e)	3—5分支	